Manuale di istruzioni

Scaricatore di condensa GESTRA BK 28

Ed: 11/2002

Funzionamento

Lo scaricatore termostatico/termodinamico BK 28 è dotato di sistema di regolazione resistente alla corrosione ed ai colpi d'ariete. Lo scaricatore apre e chiude pochi gradi sotto la temperatura del vapor saturo relativa alla pressione applicata. L'aria viene automaticamente eliminata durante l'avviamento come pure durante l'esercizio. L'otturatore dello scaricatore funziona anche come valvola di non ritorno.

Pressione / Temperatura				
Pressione massima	[bar]	87	74	70
Temperatura massima	[°C]	300	400	450
Pressione differenziale massima (pressione di **ingresso** meno pressione di **uscita**)		85 bar		

Montaggio

La corretta direzione del flusso è indicata con una freccia riportata sul corpo dello scaricatore. Il montaggio può essere effettuato in qualsiasi posizione. Per permettere lo smontaggio del coperchio ❸ prevedere uno spazio libero sopra il coperchio di almeno 80 mm.

Note importanti

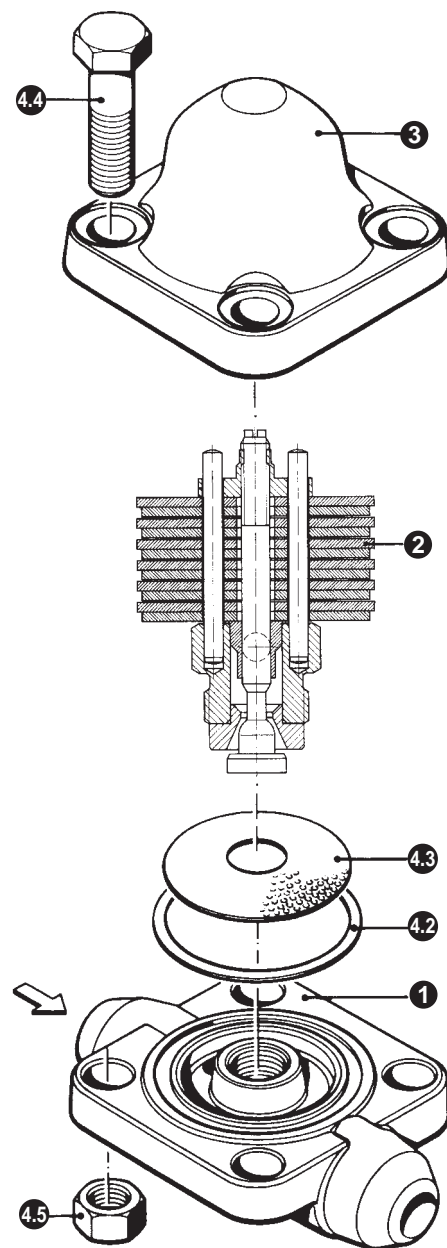
Trattamento delle saldature

L'acciaio legato 15 Mo 3 non richiede nessun trattamento termico dopo la saldatura. Se però il BK 28 viene saldato su una tubazione in acciaio 13 CrMo 4 4 raccomandiamo di eseguire la ricottura solamente tramite resistenze. La ricottura deve essere localizzata nella zona di saldatura; lo scaricatore non deve essere isolato durante il trattamento termico. Se viene utilizzato un trattamento termico tramite fiamma il gruppo di regolazione ❷ deve essere smontato, in caso contrario il gruppo verrà seriamente e irrimediabilmente danneggiato.

Manutenzione

Lo scaricatore BK 28 non richiede nessuna particolare manutenzione. La capacità di scarico ed il corretto funzionamento possono comunque essere influenzati dall'accumulo di sporcizia. In questi casi pulire il filtro 4.3.

Pulizia del filtro e sostituzione gruppo di regolazione 2

1. Chiudere la valvola del vapore, in caso di contropressione chiudere anche la valvola della condensa.
2. Allentare le viti 4.4/4.5 e togliere il coperchio ❸.
3. Togliere il gruppo di regolazione ❷ ed il filtro 4.3.
4. Pulire il corpo ❶, regolatore ❷, coperchio ❸ e filtro 4.3.
5. Togliere la guarnizione 4.2.
6. Pulire le superfici di tenuta del regolatore e del corpo.
7. Sostituire il filtro 4.3. Applicare del grasso resistente alle alte temperature sulla filettatura del regolatore ❷. Avvitare il regolatore e serrare con una coppia di 100 Nm.
8. Montare il coperchio ❸. Applicare del grasso resistente alle alte temperature sulle quattro viti 4.4, avvitare i dadi 4.5 e serrare con coppia di 60 Nm a coppie diagonali in più riprese.

Componenti

Posiz.	Descrizione	Codice	Quantitá	Note
1	Corpo	–	1	**)
2*)	Gruppo di regolazione completo di guarnizione	370281		
3	Coperchio	–	1	**)
4.2*)	Guarnizione coperchio	086519	1	Grafite/CrNi
4.3	Filtro	096701	1	
4.4	Viti coperchio M 16 x 60 DIN 931	01003	4	1.7258
4.5	Dado M 16 DIN 934	000866	4	1.0501

***) Parti soggette ad usura (da tenere a stock)**

****) Non disponibili come parte di ricambio**

ITALGESTRA S.r.l.
Via Carducci 125
I-20099 S.S.Giovanni (MI)
Tel. 02 24 10 12 1
Fax 02 24 10 12 460
E-mail: info@italgestra.it

Taratura del gruppo di regolazione

Il gruppo di regolazione ❷ viene tarato e provato in fabbrica per la perfetta tenuta al vapore e per l'apertura in presenza di condensa. Se si desidera una diversa taratura (maggiore quantità di scarico condensa o piccolo trafilamento continuo di vapore) fare richiesta in fase d'ordine.

Coppie di serraggio
(a temperatura ambiente)

Pos. ❷ : 100 Nm
Pos. ㊺ :   60 Nm

Attrezzi

Due chiavi fisse 24

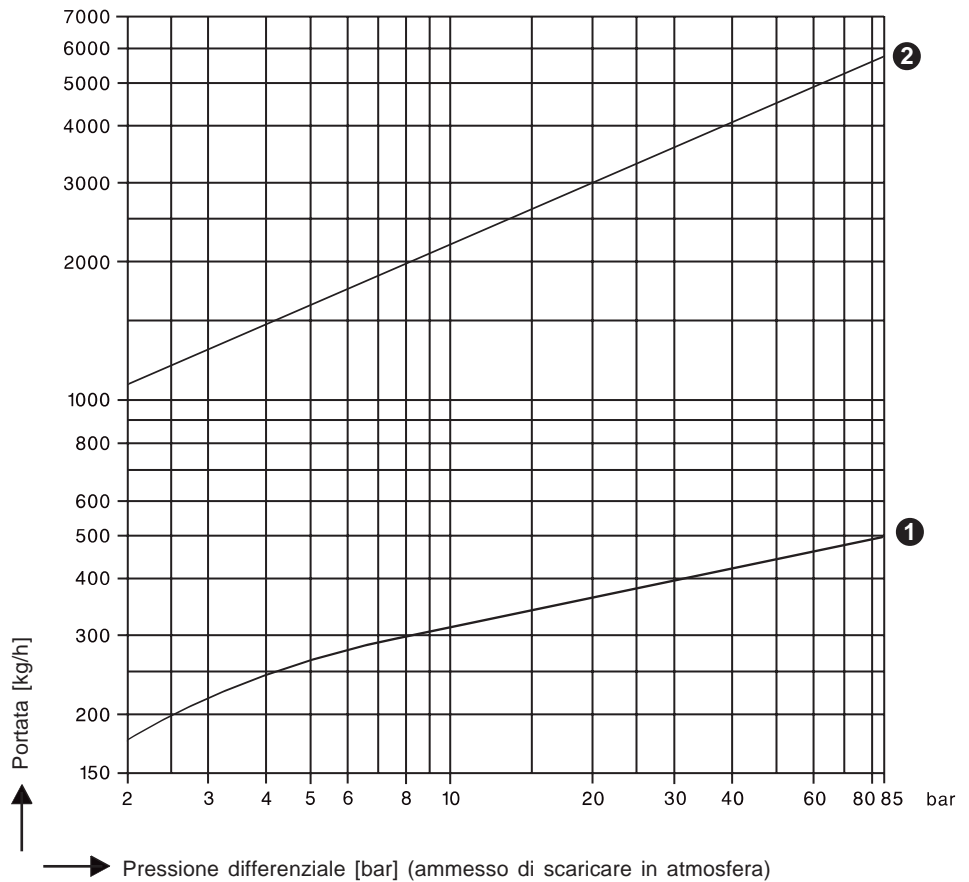
Diagramma portate

Il diagramma riporta le portate di condensa calda e fredda con taratura dello scaricatore eseguita in fabbrica (tenuta perfetta al vapore).

Curva 1

Capacità di scarico condensa calda.

Curva 2

Capacità di scarico condensa fredda.

Technical modifications reserved.

810738-00/1102c